

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 8 月 18 日 (18.08.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/075434 A1

(51) 国際特許分類:
A61K 31/4152, A61P 21/00

C07D 231/22,

(74) 代理人: 高柳 昌生 (TAKAYANAGI, Masau); 〒1038405
東京都中央区日本橋本町二丁目 2 番 6 号 三菱ウエル
ファーマ株式会社 知的財産部 Tokyo (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/001932

(22) 国際出願日: 2005 年 2 月 9 日 (09.02.2005)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2004-032420 2004 年 2 月 9 日 (09.02.2004) JP
特願2004-032421 2004 年 2 月 9 日 (09.02.2004) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 三菱
ウエルファーマ株式会社 (MITSUBISHI PHARMA
CORPORATION) [JP/JP]; 〒5410046 大阪府大阪市
中央区平野町二丁目 6 番 9 号 Osaka (JP).

(72) 発明者: および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 吉野 英
(YOSHINO, Hiide) [JP/JP]; 〒2720827 千葉県市川
市国府台一丁目 9 番 5 号 Chiba (JP). 米岡 孝友
(YONEOKA, Takatomo) [JP/JP]; 〒1038405 東京都中
央区日本橋本町二丁目 2 番 6 号 三菱ウエルファ
ーマ株式会社 東京オフィス内 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,
SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

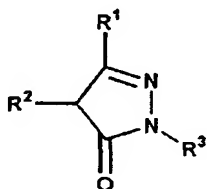
(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護
が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ,
BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,
BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,
IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: NOVEL THERAPEUTIC AGENT FOR AMYOTROPHIC LATERAL SCLEROSIS (ALS) OR DISEASE ATTRIBUT-
ABLE TO ALS

(54) 発明の名称: 筋萎縮性側索硬化症 (ALS) 又はALSに起因する疾患の新規治療剤



(I)

(57) Abstract: A drug for the treatment of and/or inhibiting the progress of amyotrophic lateral sclerosis (ALS) or diseases attributable to ALS, characterized by a method of using a pyrazolone derivative represented by the following formula (wherein the symbols are the same as defined in the description) and by the dose of the derivative and the period of administration thereof. (I)

(57) 要約: 下記の式(式中の各記号は明細書記載のものと同義である。)で示されるピラゾロン誘導体の用法、用量並びに投与期間に特徴を有する、筋萎縮性側索硬化症 (ALS) 又はALSに起因する症状の治療及び/又は進行抑制のための薬

剤を提供する。【化1】